# **HoGent**

BEDRIJF EN ORGANISATIE

## Lambda's

## Voorbeeld eventafhandeling

#### Voorbeeld werken met collections

#### Voorbeeld werken met collections

Functionele interfaces kunnen herschreven worden

```
    via een lambda-expressie:
friends.forEach(
        (String t) -> { System.out.println(t);} );
    OF
friends.forEach( t -> System.out.println(t) );
```

 Via een method reference: friends.forEach( System.out::println);
 HoGent

## Functionele interfaces

	Returns	Methode	Voorbeeld
Predicate <t></t>	boolean	test(T t)	Voorwaarde controleren
Consumer <t></t>	void	accept(T t)	Afdrukken van een waarde
Function <t,r></t,r>	R	apply(T t)	Geef de naam van een artiest
Supplier <t></t>	Т	get()	Ophalen waarde
UnaryOperator <t></t>	Т	apply(T t)	Logische not
BinaryOperator <t></t>	Т	apply(T t)	2 getallen vermenigvuldigen

#### **HoGent**

- Lambda expressie kan gebruikt worden waar functionele interfaces verwacht worden.
- Lambda = verkorte vorm van functionele interface
- Methodreference = verkorte vorm van lambda

#### Enkele voorbeelden

```
String[] elementen;
```

```
Arrays.stream(elementen).
forEach(s -> System.out.printf("%s ", s));
```

**HoGent** 

## Doorlopen van een lijst

```
List<String> list;
```

```
for (String element : list)
    System.out.printf("%s ", element);
```

```
list.forEach(element ->
    System.out.printf("%s ", element));
```

#### Sorteren

/\*Sorteer de arrayList op titel in STIJGENDE volgorde. Bij gelijke titels sorteren op isbn\_nr in DALENDE volgorde.\*/

#### //JAVA 7

Collections.sort( boeken, new BoekComparator());

# Vanaf java8

HoGent

HoGent

**})**;

# //JAVA 7 for ( Map.Entry<String,Double> eenEntry : fruit.entrySet() ) { System.out.printf("Prijs van %s : ", eenEntry.getKey()); double prijs = in.nextDouble(); eenEntry.setValue(prijs); } //JAVA 8 fruit.entrySet().forEach(eenEntry -> { System.out.printf("Prijs van %s : ", eenEntry.getKey()); double prijs = in.nextDouble(); }

Doorlopen van een map

eenEntry.setValue(prijs);

## Doorlopen van een map (vervolg)

#### HoGent

## Opzetten van een Map

# Opzetten van een Map – Java8